

Uzupełnienia do flory roślin naczyniowych Pogórza Ciężkowickiego (Karpaty Zachodnie)

KRYSZYNA TOWPASZ i ALINA STACHURSKA-SWAKOŃ

TOWPASZ, K. AND STACHURSKA-SWAKOŃ, A. 2015. Supplement to the vascular flora of the Ciężkowice Foothills (Western Carpathians). *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* 22(1): 15–21. Kraków. PL ISSN 1640-629X.

ABSTRACT: The paper contains a list of the 189 vascular plants species of the Ciężkowice Foothills (Western Carpathians). 8 species are new for the region and 181 has new localities. The list brought new information according to rare species for that part of the Carpathians Foothills.

KEY WORDS: vascular plants, distribution, Ciężkowice Foothills, Western Carpathians

K. Towpaz, A. Stachurska-Swakon, Instytut Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, ul. Kopernika 27, 31-501 Kraków, Polska: e-mail: krystyna.towpaz@uj.edu.pl, alina.stachurska-swakon@uj.edu.pl

WSTĘP

Monograficzne opracowanie dotyczące flory roślin naczyniowych Pogórza Ciężkowickiego powstało pod koniec ubiegłego wieku (KORNAŚ i in. 1996). Po tej monografii ukazało się kilka notatek botanicznych zawierających informacje o interesujących gatunkach znalezionych na tym obszarze (BUDZIK & STACHURSKA-SWAKOŃ 2012a,b, 2013, 2014; TOWPASZ 2011) i jedna praca dotycząca zlewni potoku Pleśnianka (BUDZIK & STACHURSKA-SWAKOŃ 2011). Nowe dane florystyczne wniosła także praca poświęcona rozmieszczeniu *Matteucia struthiopteris* w Karpatach (STACHURSKA-SWAKOŃ & TOWPASZ 2008).

W trakcie prowadzonych badań na tym terenie znaleziono nowe gatunki i stanowiska roślin naczyniowych dla terenu Pogórza Ciężkowickiego. Ponadto w okresie 17 lat, jakie upłynęły od ukazania się obszernej monografii z Pogórza Ciężkowickiego, zmianie uległ status niektórych taksonów. Dotyczy to głównie roślin kiedyś przejściowo zdiczących, uciekinierów z hodowli, a dziś już trwale na tym terenie zdomowionych. Obecna notatka zawiera wykaz 189 gatunków, z czego dla 181 podano jedynie nowe stanowiska, natomiast 8 to taksony nowe dla flory tego obszaru. Obecnie liczba taksonów na Pogórzu Ciężkowickim wynosi 1004, jednak ten teren będzie nadal monitorowany, gdyż zmiany w czasie (związane również ze zmianą sposobów gospodarowania) nadal tu zachodzą. Dlatego oprócz nowo pojawiających się gatunków wiele roślin, np. związanych z dawnymi uprawami czy

stale kurczącymi się powierzchniami zajętymi przez siedliska ruderalne, ginie lub zmniejsza liczbę stanowisk (dotyczy to m.in. niektórych archeofitów).

WYKAZ GATUNKÓW

Kolejność gatunków (podana w układzie alfabetycznym) oraz ich nomenklatura są zgodne z opracowaniem MIRKA i in. (2002). Stanowiska zostały zlokalizowane w siatce ATPOL o boku 2 km zgodnie z metodyką zaproponowaną przez ZAJĄCA (1978).

W wykazie zastosowano następujące znaki i skróty: k. – koło, m. – między, Grn. – Górne, Dln. – Dolne, ! – gatunek nowy dla flory Pogórza Ciężkowickiego, * – gatunek synantropijny.

Acer campestre – W grądzie: Tuchowski Las (EF 88 00).

* *Acer negundo* – Holoagrioфіt. W łęgach nad rzekami i strumieniami. Szczepanowice (EF 76 43), Janowice Grn. (EF 86 13).

Acer platanoides – W lasach liściastych: Przedmieście Grn. k. Tuchowa (EF 87 03).

* *Acorus calamus* – Holoagrioфіt. W szuwarach nad brzegiem zbiornika wodnego: Kąśna Grn. (EF 97 20).

* *Aesculus hippocastanum* – Holoagrioфіt. Zadomowiony w lasach: Łęki Grn. (EF 78 23), Zagórze (EF 86 14).

Agrostis capillaris – Na łące: Pleśna (EF 76 43).

Alchemilla acutiloba – Na łące: Brzozowa (EF 86 42).

Alchemilla gracilis – Na łące: Kąśna Dln. (EF 97 20).

Alchemilla monticola – Na pastwiskach: Falkowa (EF 96 42), Ciężkowice (EF 97 21).

Alliaria petiolata – W łęgu: Jodłowa (EF 89 22).

Alopecurus geniculatus – Na mokrych łąkach: Polichty (EF 96 03), Kąśna Dln. (EF 97 20).

Allium oleraceum – Na miedzy: Rychwałd (EF 86 04).

! * *Anthemis ruthenica* – Epekoфіt. Na siedlisku ruderalnym: Falkowa (EF 96 42).

Anthriscus sylvestris – W łęgu: Tuchowski Las (EF 88 00).

Aposeris foetida – Gatunek reglowy. W grądzie: Tuchowski Las (EF 88 00).

Arrhenatherum elatius – Na łąkach: Jastrzębia (EF 96 23).

Aruncus sylvestris – Gatunek reglowy. W lesie nad potokiem: Tuchowski Las (EF 88 00).

! * *Aster novi-angliae* – Hemiagrioфіt. Przy drodze: Jastrzębia (EF 96 23).

* *Aster novi-belgii* – Hemiagrioфіt. Przydroża: Zabłędza (EF 77 43), Jastrzębia (EF 96 23), Ciężkowice (EF 97 21).

Astrantia maior – W łęgu: Ciężkowice (EF 97 21).

* *Avena fatua* – Archeoфіt. Na polu: Rychwałd (EF 86 04).

Barbarea vulgaris – Przy drodze: Jastrzębia (EF 96 23).

Berteroa incana – Przy drodze: Jastrzębia (EF 96 23).

Bidens cernua – Nad brzegiem potoku: Jastrzębia (EF 96 23).

* *Bidens frondosa* – Hemiagrioфіt. Nad brzegami rzek, rowów i stawów: Zabłędza (EF 77 43), Zalasowa (EF 78 41), Tuchowski Las (EF 87 04), Jodłowa Grn. (EF 89 21), Jastrzębia (EF 96 23).

* *Bromus carinatus* – Hemiagrioфіt. Na trawnikach i przy drogach: Łękawka (EF 77 33), Łowczówek (EF 87 01), Jodłowa (EF 89 22).

Bromus inermis – Na przydrożnej skarpie: Zabłędza (EF 77 43).

Bromus hordeaceus – Na łące: Jastrzębia (EF 96 23).

* *Bromus secalinus* – Archeoфіt. Na polu w zbożu: Janowice Grn. (EF 86 13).

Calamagrostis epigejos – W zaroślach: Kąśna Dln. (EF 97 20).

Caltha laeta – Na mokrej łące: Bieśnik (EF 96 00).

Campanula glomerata – Na miedzy: Piekarczówka (EF 86 03).

- Cardamine flexuosa* – W grądzie: Zalasowa (EF 78 41).
Cardamine impatiens – W buczynie: Tuchowski Las (EF 88 00).
Cardamine pratensis – Na łące: Ciężkowice (EF 97 21).
Carduus personata – W łągu nad rzeką: Ciężkowice (EF 97 21).
Carex brizoides – W lasach: Tuchowski Las (EF 88 00), Bogoniowice (EF 97 10).
Carex cuprina – Na podmokłej łące: Kańska Dln. (EF 97 20).
Carex distans – Na młacie: Lubinka (EF 86 03).
Carex flava – Na mokrej łące: Glinki (EF 86 13).
Carex gracilis – W szuwarach: Kańska Dln. (EF 97 20), Jastrzębia (EF 96 23).
Carex ovalis – Na pastwisku: Brzozowa (EF 86 42).
Carex panicea – Na mokrej łące: Glinki (EF 86 13).
Carex pendula – Gatunek podgórski. W łągu nad potokiem: Lubinka (EF 86 03).
Carex riparia – W szuwarach: Brzozowa (EF 86 42).
Carex rostrata – W szuwarach: Kańska Grn. (EF 97 20).
* *Carex strigosa* – W łągach: Słona Góra (EF 77 31), Lubinka (EF 86 03).
Carex sylvatica – W wilgotnym grądzie: Lubinka (EF 86 03).
Carex vulpina – Na podmokłej łące: Brzozowa (EF 86 42).
Carum carvi – Na pastwisku: Jastrzębia (EF 96 23).
Centaurea scabiosa – Na miedzy: Lubcza (EF 89 01).
Centaureum erythraea – Na miedzy: Tracze (EF 76 43).
Centaureum pulchellum – Na mokrej łące: Tuchowski Las (EF 88 00).
Cephalanthera longifolia – W grądzie: Buczkówka (EF 76 43).
Cephalanthera damasonium – W grądach: Piekarczówka (EF 86 03), Pleśnianki (EF 86 04).
Cerastium holosteoides – Na łące: Ryglice (EF 88 13).
Chamaenerion palustre – Gatunek podgórski. Na kamieńcu rzeki: Tursko (EF 97 11).
Chaerophyllum aromaticum – W zaroślach: Falkowa (EF 96 42).
Chaerophyllum bulbosum – W zaroślach nad rzeką: Rzepiennik Strzyżewski (EF 97 03).
* *Chamomilla recutita* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Pleśna (EF 76 24).
Chelidonium majus – Na przydrożu: Jastrzębia (EF 96 23).
* *Chenopodium hybridum* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Ciężkowice (EF 97 21).
Chenopodium rubrum – Na siedlisku ruderalnym: Jazowa (FF 80 24).
Crataegus monogyna – W lasach i w zaroślach: Poręba Radlna (EF 77 32), Świniogóra Łącka (EF 78 22), Tuchowski Las (EF 88 00), Ciężkowice (EF 97 21).
Cruciata laevipes – Przy drodze: Lubinka (EF 86 03), w olszynie: Bieśnik (EF 96 00).
Cystopteris fragilis – Na skałkach piaskowcowych: Tuchowski Las (EF 88 00).
Dactylorhiza majalis – Na podmokłych łąkach: m. Jodłową a Wisową (EF 89 21), Jastrzębia (EF 96 23).
Dactylis glomerata – Na łące: Polichy (EF 96 03).
Daucus carota – Na łące: Skurowa-Budy (EF 89 24).
Dianthus deltoides – W murawach na piaskach: Brzezówka (FF 61 11), Kańska Grn. (EF 97 20).
* *Digitaria sanguinalis* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Pleśna (EF 76 24).
Dryopteris dilatata – Gatunek ogólnogórski. W grądzie: Poręba Radlna (EF 77 32).
* *Echinocystis lobata* – Holoagrioфіt. Rozprzestrzenił się w łągach: m. Pleśną a Łowczówkiem (EF 76 44), Skrzyszów (EF 77 04), Lusławice (EF 86 31), Jodłowa Grn. (EF 89 22).
* *Echinops sphaerocephalus* – Hemiagrioфіt. W lasach: Zabłędza (EF 77 43), Piekarczówka (EF 86 03).
Eleocharis acicularis – Nad brzegiem stawu: Pleśnianki (EF 86 04).
Epilobium adnatum – Nad brzegiem rzeki: Tursko (EF 97 11).
Epilobium collinum – Na miedzy: Jodłowa Grn. (EF 89 21).
Epilobium parviflorum – Na mokrych łąkach: Poręba Radlna (EF 77 32), Tuchowski Las (EF 88 00), Jodłowa (EF 89 22).

Epilobium roseum – Na brzegu rowu: Zalasowa (EF 78 41).

Epipactis helleborine – W grądach: Buczkówka (EF 76 43), Pleśnianki (EF 86 04).

Epipactis purpurata – W grądach: Podgórze (EF 76 44), Batyłowa (EF 86 04).

Erigeron acris – Na miedzy: Pleśna (EF 76 44).

* *Erigeron annuus* – Hemiagriofit. Na łąkach i pastwiskach: Ryglice (EF 88 13), Jodłowa Grn. (EF 89 21), Rzepiennik Strzyżewski (EF 97 03).

Eriophorum angustifolium – Na podmokłych łąkach: Glinki (EF 86 13), Jastrzębia (EF 96 23), Kąсна Dln. (EF 97 20).

Eriophorum latifolium – Na podmokłej łące: Glinki (EF 86 13).

Festuca arundinacea – W zaroślach nad strumieniem: m. Pleśną a Łowczówkiem (EF 76 44).

Festuca pratensis – Na łące: Podgórze (EF 76 44).

Ficaria verna – W lesie łęgowym: Jastrzębia (EF 96 23).

Filipendula vulgaris – W murawie na suchym zboczu: Brzozowa (EF 86 42).

* *Fumaria officinalis* subsp. *officinalis* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Ciężkowice (EF 97 21).

Gagea lutea – W łęgu: Jastrzębia (EF 96 23).

Galium boreale – Na wilgotnej łące: Ciężkowice (EF 97 21).

Galium uliginosum – Na mokrych łąkach: Brzozowa (EF 86 42), Kąсна Dln. (EF 97 20).

Gentianella ciliata – W murawie ciepłolubnej na zboczu: Mieszna Opacka (EF 87 11).

* *Geranium dissectum* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Ryglice (EF 88 13).

* *Geranium molle* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Przedmieście k. Tuchowa (EF 87 03).

Geranium palustre – Na mokrej łące: Polichty (EF 96 03).

Geranium pratense – Na łące: Jastrzębia (EF 96 23).

* *Geranium pusillum* – Archeofit. Na polu: Łowczówek (EF 87 01).

Geum rivale – Na mokrych łąkach: Polichty (EF 96 03), Rzepiennik Strzyżewski (EF 97 03).

Glechoma hederacea – W zaroślach: Jastrzębia (EF 96 23).

Glechoma hirsuta – W grądzie: Tuchowski Las (EF 88 00).

Glyceria notata – W łęgu nad strumieniem: Falkowa (EF 96 42).

Gnaphalium sylvaticum – Na brzegu lasu: Pleśnianki (EF 86 04).

Hieracium laevigatum – Na brzegu lasu: Pleśnianki (EF 86 04).

Hieracium sabaudum – W lasach: Podgórze (EF 76 44), Batyłowa (EF 86 04).

* *Impatiens glandulifera* – Holoagriofit. W łęgu: Jodłowa (EF 89 22).

* *Impatiens parviflora* – Holoagriofit. W grądzie: Polichty (EF 96 03).

Inula britannica – Na pastwisku: Janowice Grn. (EF 86 13).

Iris pseudacorus – W łęgu: Kąсна Dln. (EF 97 20).

* *Juglans regia* – Holoagriofit. Obecnie zdomowiony na badanym terenie. Notowany w ostatnich latach na miedzach, a także pojedynczo w lasach liściastych: m. Pleśną a Łowczówkiem (EF 76 44), Poręba Radlna (EF 77 32), Łęki Grn. (EF 78 23), Lubcza (EF 89 01).

Juncus conglomeratus – Na pastwisku: Pleśna (EF 76 44).

Knautia arvensis – Na łące: Pleśna (EF 76 44).

* *Lactuca serriola* – Archeofit. Na siedliskach ruderalnych: Łęki Grn. (EF 78 23), Rychwałd (EF 86 04).

* *Lamium album* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Jastrzębia (EF 96 23).

* *Lamium amplexicaule* – Archeofit. Na polu: Jastrzębia (EF 96 23).

Lamium maculatum – W zaroślach: Jastrzębia (EF 96 23).

* *Lamium purpureum* – Archeofit. Na polu: Jastrzębia (EF 96 23)

Larix decidua subsp. *decidua* – W lasach: Zabłędza (EF 77 43), Garbek (EF 87 12), Ryglice (EF 88 12), Jodłowa (EF 89 21).

Lathraea squamaria – W wilgotnych grądach: Podgórze (EF 76 44), Batyłowa (EF 86 04).

[*] *Ligustrum vulgare* – W lasach: Tuchowski Las (EF 88 00), Lubcza (EF 89 01).

Lilium martagon – W grądzie: Pleśnianki (EF 86 04).

- Linum catharticum* – Na łące: Jodłowa Grn. (EF 89 21).
- * *Lolium multiflorum* – Epekofit. Na łące: Jastrzębia (EF 96 23).
- Lolium perenne* – Na pastwisku: Lubinka (EF 76 43).
- * *Lupinus polyphyllus* – Hemiagrofyt. Na siedliskach ruderalnych: Tuchowski Las (EF 88 00).
- Luzula campestris* – Na łące: Jastrzębia (EF 96 23).
- Luzula pallescens* – W buczynie: Jastrzębia (EF 96 23).
- Malva sylvestris* – Na miedzy: m. Łękawką a Łękawicą (EF 77 24)
- * *Medicago sativa* – Hemiagrofyt. Na łąkach: Zabłędza (EF 77 43), Łęki Grn. (EF 78 23), Jastrzębia (EF 96 23).
- Melampyrum arvense* – Na miedzy: Piekarczówka (EF 86 03).
- Melilotus officinalis* – Na miedzy: Jastrzębia (EF 96 23).
- Mentha × verticillata* – Na brzegach rowów: Tuchowski Las (EF 88 00), Ciężkowice (EF 97 21).
- Milium effusum* – W grądach: Machowa (EF 68 44), Tuchowski Las (EF 88 03).
- Monotropa hypopitys* – W buczynie: Batoryowa (EF 86 04).
- Mycelis muralis* – W grądzie: Żabno (EF 76 43).
- Myriophyllum spicatum* – W stawie: Przedmieście k. Tuchowa (EF 87 03).
- Nasturtium officinale* – W rowach: Bogoniowice (EF 97 10), Tursko (EF 97 11).
- Neottia nidus-avis* – W grądach: Podgórze, Gądówka (EF 76 44).
- Nonea pulla* – Na siedlisku ruderalnym: Kąsna Dln. (EF 97 20).
- Oenanthe aquatica* – Na brzegu rowu: Ciężkowice (EF 97 21).
- Oenothera biennis* – Na miedzach: Meszna Opacka (EF 87 11), Jastrzębia (EF 96 23).
- Oenothera rubricaulis* – Na miedzy: Kąsna Grn. (EF 97 20).
- * *Onopordon acanthium* – Archeofit. Na siedlisku ruderalnym: Olszówki (EF 86 03).
- Ornithogalum umbellatum* – Na miedzy: Pleśna (EF 86 04).
- ! *Oxalis corniculata* – Epekofit. Na siedlisku segetalnym: Pleśnianki (EF 86 04).
- * *Oxalis fontana* – Epekofit. Na siedlisku ruderalnym: Kąsna Dln. (EF 97 20).
- Pastinaca sativa* – Na miedzy: Lubinka (EF 86 03).
- Phegopteris connectilis* – W grądzie: Zalasowa (EF 78 41).
- Phyteuma spicatum* – W grądach: Podgórze (EF 76 44), Pleśnianki (EF 86 04).
- Picris hieracioides* – Na miedzach: Szczepanowie (EF 76 43), Jastrzębia (EF 96 23).
- Poa palustris* – Na mokrej łące: Polichy (EF 96 03)
- Polygonum bistorta* – Na mokrych łąkach: Jodłowa Grn. (EF 89 22), Jastrzębia (EF 96 23).
- Polygonum minus* – Na wilgotnym polu: m. Łękawką a Łękawicą (EF 77 24).
- Polygonum mite* – Na brzegach rowów: Polichy (EF 96 03), Kąsna Dln. (EF 97 20).
- Prenanthes purpurea* – W buczynie: Żabno (EF 76 43).
- Primula veris* – Na przydrożnej skarpie: Rychwałd (EF 86 01).
- Puccinellia distans* – Przy drodze: Poręba Radlna (EF 77 32).
- ! *Pyrus pyraeaster* – Na miedzach i w zaroślach. Gatunek w poprzednich badaniach nie był wyróżniany. Prawdopodobnie należy tu większość stanowisk podawanych uprzednio jako *Pyrus communis*.
- Quercus petraea* – W grądzie: Rzepiennik Strzyżewski (EF 97 03).
- * *Quercus rubra* – Holoagrofyt. W lasach liściastych: Poręba Radlna (EF 77 32), Zalasowa (EF 78 41), Tuchowski Las (EF 88 00), Jodłowa Grn. (EF 89 21).
- * *Robinia pseudoacacia* – Holoagrofyt. W lasach: Meszna Opacka (EF 87 11), Ryglisce (EF 88 13).
- Rorippa sylvestris* – Na brzegu rowu: Jastrzębia (EF 96 23).
- Rosa canina* – W zaroślach na miedzy: m. Lubczą a Kowalową (EF 89 10).
- Rubus plicatus* – W zaroślach na brzegu lasu: Kąsna Grn. (EF 97 20).
- ! *Rubus schleicherii* – W zaroślach: Falkowa (EF 96 42).
- * *Rudbeckia laciniata* – Holoagrofyt. Zdomowiona w łągu: Gądówka (EF 76 44).
- Rumex sanguineus* – W łągu: Bieśnik (EF 96 00).

- Rumex thyrsiflorus* – Na łąkach: m. Łękawką a Rękawicą (EF 77 24), Jodłowa Grn. (EF 89 21).
Salix viminalis – W łągu nad rzeką: Skrzyszów (EF 77 04).
* *Senecio vulgaris* – Archeofit. Przy drodze: Pleśnianki (EF 86 04).
Schoenoplectus lacustris – Nad rowem: Przeczycza (EF 89 14).
Scilla bifolia – Gatunek ogólnogórski. W grądzie: Pleśnianki (EF 86 04).
Scrophularia scopolii – W zaroślach: Pleśnianki (EF 86 04).
* *Solidago canadensis* – Na łąkach: Pleśna (EF 76 44), Bogoniowice (EF 97 10).
* *Solidago graminifolia* – Hemiagriofit. Na łące: Paleśnica (EF 96 32).
Staphylea pinnata – W grądzie: Kokocz (EF 78 40). Tuchowski Las (EF 88 00).
Stellaria nemorum – Na brzegu lasu: Machowa (EF 68 44).
!* *Symphoricarpos albus* – Holoagriofit. Obecnie już zdomowiony w zaroślach: Zabłędza (EF 77 43).
Tilia platyphyllos – W grądach: Pleśna (EF 76 44), Tuchowski Las (EF 88 00).
Torilis japonica – Przy drodze: Pleśna (EF 76 44).
Trifolium aureum – Na miedzy: Polichty (EF 96 03).
Trifolium ochroleucon – W ciepłolubnej murawie na zboczu: Tuchowski Las (EF 88 00).
* *Trifolium resupinatum* – Epekofit. Na miedzy: Jastrzębia (EF 96 23).
Typha latifolia – W szuwarach nad rowem: Batoryowa (EF 86 04).
Ulmus glabra – W grądzie: Zalasowa (EF 88 02).
Ulmus minor – W grądzie: Rzepiennik Strzyżewski (EF 97 03).
Valeriana officinalis – Na podmokłej łące: Jastrzębia (EF 96 23).
!* *Veronica filiformis* – Na miedzy: Jastrzębia (EF 96 23).
* *Vicia grandiflora* – Hemiagriofit. Na siedliskach ruderalnych: Brzozowa (EF 86 42).
Vicia sylvatica – W grądzie: Tuchowski Las (EF 88 00).
Viola riviniana – W grądzie: Polichty (EF 96 03).

Podziękowania. Panu dr hab. Krzysztofowi Oklejewiczowi dziękujemy za oznaczenia lub zweryfikowanie oznaczeń taksonów z rodzajów *Rubus*.

LITERATURA

- BUDZIK K. & STACHURSKA-SWAKOŃ A. 2011. Bogactwo florystyczne zlewni potoku Pleśnianka (Pogórze Rożnowskie, Zachodnie Karpaty). – *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* **18**(2): 265–280.
- BUDZIK K. & STACHURSKA-SWAKOŃ A. 2012a. Interesujące gatunki storczykowatych w zlewni potoku Pleśnianka na Pogórzu Rożnowskim (Karpaty Zachodnie). – *Chrońmy Przyrodę Ojczystą* **68**(5): 372–377.
- BUDZIK K. & STACHURSKA-SWAKOŃ A. 2012b. Stanowisko *Ornithogalum umbellatum* (Liliaceae) w Karpatach. – *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* **19**(2): 22–23.
- BUDZIK K. & STACHURSKA-SWAKOŃ A. 2013. Występowanie kruszczyka siniego *Epipactis purpurata* Sm. na Pogórzu Ciężkowicko-Rożnowskim (Karpaty Zachodnie). – *Chrońmy Przyrodę Ojczystą* **69**(3): 248–253.
- BUDZIK K. & STACHURSKA-SWAKOŃ A. 2014. Nowe stanowisko *Solidago graminifolia* (Asteraceae) w Karpatach. – *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* **21**(2): 396–399.
- KORNAŚ J., MEDWECKA-KORNAŚ A. & TOWPASZ K. 1996. Rośliny naczyniowe Pogórza Ciężkowickiego (Karpaty Zachodnie). – *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Jagiellońskiego, Prace Botaniczne* **28**: 1–170.
- MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 2002. – Flowering plants and Pteridophytes of Poland – a checklist. – W: Z. MIREK (red.), *Biodiversity of Poland* **1**, s. 442, W. Szafer Institute of Botany. Polish Academy of Sciences, Kraków.

- STACHURSKA-SWAKOŃ A. & TOWPASZ K. 2008. – Communities with *Matteucia struthiopteris* (L.) Tod in the Carpathians and attendant threats. – W: E. SZCZĘŚNIAK & E. GOLA (red.), Club mosses, horsetails and ferns in Poland – resources and protection, s. 67–80, Polish Botanical Society & Institute of Plant Biology, University of Wrocław, Wrocław.
- TOWPASZ K. 2011. Nowe stanowisko *Staphylea pinnata* (*Staphyleaceae*) w okolicy Woli Lubeckiej na Pogórzu Ciężkowickim (Karpaty Zachodnie). – *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* **18**(1): 167–169.
- ZAJĄC A. 1978. Założenia metodyczne „Atlasu rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce”. – *Wiadomości Botaniczne* **22**(3): 145–155.

SUMMARY

This paper reports the occurrence of 189 vascular plant species of the Ciężkowice Foothills, found in 2010–2013. The list contains 8 new species for the whole region. 181 species were absent in the ATPOL grid FF 61, EF 76, EF 77, FF 86, FF 87, FF 88, EF 89, FF 96, FF 97. The investigation brought some new information about rare plants for the area.

Przyjęto do druku: 26.01.2015 r.